日立アドバンストサーバ
HA8000シリーズ

# RMMボード 取扱説明書

GQ-CW7440

マニュアルはよく読み、保管してください。

製品を使用する前に、安全上の指示をよく読み、十分理解してください。
このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

GQCW7440-3

# 重要なお知らせ

- 本書の内容の一部、または全部を無断で転載したり、複写することは固くお断わりします。
- 本書の内容について、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気付きのことがありましたら、お買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。
- 本書に準じないで本製品を運用した結果については責任を負いません。
なお、保証と責任については保証書裏面の「保証規定」をお読みください。

# 規制・対策などについて

## ❑ 電波障害自主規制について

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

## ❑ 雑音耐力について

本製品の外来電磁波に対する耐力は、国際電気標準会議規格 IEC61000-4-3「放射無線周波電磁界イミュニティ試験」のレベル 2 に相当する規定に合致していることを確認しております。

なお、レベル 2 とは、対象となる装置に近づけないで使用されている低出力の携帯型トランシーバから受ける程度の電磁環境です。

## ❑ 輸出規制について

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、お買い求め先にお問い合わせください。

また、本製品に付属する周辺機器やソフトウェアも同じ扱いとなります。

## ❑ 海外での使用について

本製品は日本国内専用です。国外などでは使用しないでください。

なお、他国には各々の国で必要となる法律、規格などが定められており、本製品では適合していません。

### ❑ 装置の廃棄について

事業者が廃棄する場合、廃棄物管理表（マニフェスト）の発行が義務づけられています。詳しくは、各都道府県産業廃棄物協会にお問い合わせください。廃棄物管理表は（社）全国産業廃棄物連合会に用意されています。
個人が廃棄する場合、お買い求め先にご相談いただくか、地方自治体の条例または規則にしたがってください。

## 登録商標・商標について

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows Server, Windows NT、Hyper-V は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

インテル、Intel は米国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

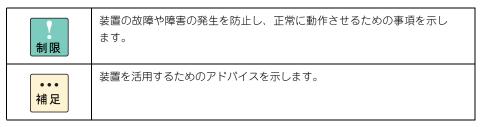
Linux は Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Red Hat は米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の商標または登録商標です。

VMware、VMware vSphere、ESX、ESXi は米国およびその他の国における VMware, Inc. の登録商標または商標です。

そのほか、本マニュアル中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

## 版権について

# はじめに

このたびは 日立アドバンストサーバ HA8000/RS440 シリーズ用オプションの RMM ボードをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。このマニュアルは、RMM ボードの設置と接続や取り扱いの注意など、使用するために必要な事柄について記載しています。

RMM ボードのサポートの有無は、システム装置に添付される『ユーザーズガイド』をご参照ください。

## マニュアルの表記

### ❑ マークについて

マニュアル内で使用しているマークの意味は次のとおりです。

| マーク | 意味 |
|---|---|
| 制限 | 装置の故障や障害の発生を防止し、正常に動作させるための事項を示します。 |
| 補足 | 装置を活用するためのアドバイスを示します。 |

## ❑ オペレーティングシステム（OS）の略称について

このマニュアルでは、次の OS 名称を省略して表記します。

- Microsoft® Windows Server® 2012 Standard 日本語版
（以下 Windows Server 2012 Standard または Windows Server 2012、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版
（以下 Windows Server 2012 Datacenter または Windows Server 2012、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版
（以下 Windows Server 2008 R2 Standard または Windows Server 2008 R2、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版
（以下 Windows Server 2008 R2 Enterprise または Windows Server 2008 R2、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版
（以下 Windows Server 2008 R2 Datacenter または Windows Server 2008 R2、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 日本語版
（以下 Windows Server 2008 Standard または Windows Server 2008、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版
（以下 Windows Server 2008 Enterprise または Windows Server 2008、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版
（以下 Windows Server 2008 Datacenter または Windows Server 2008、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版
（以下 Windows Server 2008 Standard without Hyper-V または
Windows Server 2008 Standard、Windows Server 2008、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版
（以下 Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V または
Windows Server 2008 Enterprise、Windows Server 2008、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter without Hyper-V™ 日本語版
（以下 Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V または
Windows Server 2008 Datacenter、Windows Server 2008、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版
（以下 Windows Server 2003 R2, Standard Edition または
Windows Server 2003 R2（32 ビット）、Windows Server 2003 R2、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版
（以下 Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition または
Windows Server 2003 R2（32 ビット）、Windows Server 2003 R2、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版
（以下 Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition または
Windows Server 2003 R2 x64 Editions、Windows Server 2003 R2、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版
（以下 Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition または
Windows Server 2003 R2 x64 Editions、Windows Server 2003 R2、Windows）

- Microsoft® Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版
  (以下 Windows Server 2003, Standard Edition または
  Windows Server 2003（32 ビット）、Windows Server 2003、Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版
  (以下 Windows Server 2003, Enterprise Edition または
  Windows Server 2003（32 ビット）、Windows Server 2003、Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版
  (以下 Windows Server 2003, Standard x64 Edition または
  Windows Server 2003 x64 Editions、Windows Server 2003、Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版
  (以下 Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition または
  Windows Server 2003 x64 Editions、Windows Server 2003、Windows)
- Microsoft® Windows® 7 Professional 日本語版
  (以下 Windows 7 Professional または Windows 7, Windows)
- Microsoft® Windows® Vista Business 日本語版
  (以下 Windows Vista Business または Windows Vista, Windows)
- Microsoft® Windows® XP Professional 日本語版
  (以下 Windows XP Professional または Windows XP、Windows)
- Microsoft® Windows® XP Home Edition 日本語版
  (以下 Windows XP Home Edition または Windows XP、Windows)
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.2（64-bit x86_64）
  (以下 RHEL6.2（64-bit x86_64）または RHEL6.2、RHEL6、Linux)
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.2（32-bit x86）
  (以下 RHEL6.2（32-bit x86）または RHEL6.2、RHEL6、Linux)
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.1（64-bit x86_64）
  (以下 RHEL6.1（64-bit x86_64）または RHEL6.1、RHEL6、Linux)
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.1（32-bit x86）
  (以下 RHEL6.1（32-bit x86）または RHEL6.1、RHEL6、Linux)
- Red Hat Enterprise Linux 5.7（AMD/Intel 64）
  (以下 RHEL5.7（AMD/Intel 64）または RHEL5.7、RHEL5、Linux)
- Red Hat Enterprise Linux 5.7（x86）
  (以下 RHEL5.7（x86）または RHEL5.7、RHEL5、Linux)
- Red Hat Enterprise Linux 5.6（AMD/Intel 64）
  (以下 RHEL5.6（AMD/Intel 64）または RHEL5.6、RHEL5、Linux)
- Red Hat Enterprise Linux 5.6（x86）
  (以下 RHEL5.6（x86）または RHEL5.6、RHEL5、Linux)
- Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform（AMD/Intel 64）
  (以下 RHEL5.4 AP（AMD/Intel 64）または RHEL5.4 AP、RHEL5、Linux)
- Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform（x86）
  (以下 RHEL5.4 AP（x86）または RHEL5.4 AP、RHEL5、Linux)
- VMware vSphere® ESXi™ 5.1
  (以下 VMware vSphere ESXi 5.1 または VMware vSphere ESXi、VMware)
- VMware vSphere® ESXi™ 5.0
  (以下 VMware vSphere ESXi 5.0 または VMware vSphere ESXi、VMware)

- VMware vSphere® ESX® 4.1
  (以下 VMware vSphere ESX 4.1 または VMware vSphere ESX、VMware)
- VMware vSphere® ESX® 4.0
  (以下 VMware vSphere ESX 4.0 または VMware vSphere ESX、VMware)

なお次のとおり、省略した「OS 表記」は、「対象 OS」中のすべてまたは一部を表すときに用います。

| OS 表記 | 対象 OS |
|---|---|
| Windows Server 2012 Standard *1 | · Windows Server 2012 Standard *1 |
| Windows Server 2012 Datacenter *1 | · Windows Server 2012 Datacenter *1 |
| Windows Server 2012 *1 | · Windows Server 2012 Standard *1<br>· Windows Server 2012 Datacenter *1 |
| Windows Server 2008 R2 Standard *1 | · Windows Server 2008 R2 Standard *1 |
| Windows Server 2008 R2 Enterprise *1 | · Windows Server 2008 R2 Enterprise *1 |
| Windows Server 2008 R2 Datacenter *1 | · Windows Server 2008 R2 Datacenter *1 |
| Windows Server 2008 R2 *1 | · Windows Server 2008 R2 Standard *1<br>· Windows Server 2008 R2 Enterprise *1<br>· Windows Server 2008 R2 Datacenter *1 |
| Windows Server 2008 Standard *2 | · Windows Server 2008 Standard *2<br>· Windows Server 2008 Standard without Hyper-V *2 |
| Windows Server 2008 Enterprise *2 | · Windows Server 2008 Enterprise *2<br>· Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V *2 |
| Windows Server 2008 Datacenter *2 | · Windows Server 2008 Datacenter *2<br>· Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V *2 |
| Windows Server 2008 *2 | · Windows Server 2008 Standard *2<br>· Windows Server 2008 Enterprise *2<br>· Windows Server 2008 Datacenter *2<br>· Windows Server 2008 Standard without Hyper-V *2<br>· Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V *2<br>· Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V *2 |
| Windows Server 2003 R2(32 ビット) | · Windows Server 2003 R2, Standard Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition |
| Windows Server 2003 R2 x64 Editions | · Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition |
| Windows Server 2003 R2 | · Windows Server 2003 R2, Standard Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition |
| Windows Server 2003(32 ビット) | · Windows Server 2003, Standard Edition<br>· Windows Server 2003, Enterprise Edition |
| Windows Server 2003 x64 Editions | · Windows Server 2003, Standard x64 Edition<br>· Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition |
| Windows Server 2003 | · Windows Server 2003, Standard Edition<br>· Windows Server 2003, Enterprise Edition<br>· Windows Server 2003, Standard x64 Edition<br>· Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition |
| Windows 7 | · Windows 7 Professional |
| Windows Vista | · Windows Vista Business |

| OS 表記 | 対象 OS |
|---|---|
| Windows XP | · Windows XP Professional<br>· Windows XP Home Edition |
| Windows | · Windows Server 2012 Standard *1<br>· Windows Server 2012 Datacenter *1<br>· Windows Server 2008 R2 Standard *1<br>· Windows Server 2008 R2 Enterprise *1<br>· Windows Server 2008 R2 Datacenter *1<br>· Windows Server 2008 Standard *2<br>· Windows Server 2008 Enterprise *2<br>· Windows Server 2008 Datacenter *2<br>· Windows Server 2008 Standard without Hyper-V *2<br>· Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V *2<br>· Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V *2<br>· Windows Server 2003 R2, Standard Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition<br>· Windows Server 2003, Standard Edition<br>· Windows Server 2003, Enterprise Edition<br>· Windows Server 2003, Standard x64 Edition<br>· Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition<br>· Windows 7 Professiona<br>· Windows Vista Business<br>· Windows XP Professional<br>· Windows XP Home Edition |
| RHEL6.2 | · RHEL6.2（64-bit x86_64）<br>· RHEL6.2（32-bit x86） |
| RHEL6.1 | · RHEL6.1（64-bit x86_64）<br>· RHEL6.1（32-bit x86） |
| RHEL6 | · RHEL6.2（64-bit x86_64）<br>· RHEL6.2（32-bit x86）<br>· RHEL6.1（64-bit x86_64）<br>· RHEL6.1（32-bit x86） |
| RHEL5.7 | · RHEL5.7（AMD/Intel 64）<br>· RHEL5.7（x86） |
| RHEL5.6 | · RHEL5.6（AMD/Intel 64）<br>· RHEL5.6（x86） |
| RHEL5.4 AP | · RHEL5.4 AP（AMD/Intel 64）<br>· RHEL5.4 AP（x86） |
| RHEL5 | · RHEL5.7（AMD/Intel 64）<br>· RHEL5.7（x86）<br>· RHEL5.6（AMD/Intel 64）<br>· RHEL5.6（x86）<br>· RHEL5.4 AP（AMD/Intel 64）<br>· RHEL5.4 AP（x86） |
| Linux | · RHEL6.2（64-bit x86_64）<br>· RHEL6.2（32-bit x86）<br>· RHEL6.1（64-bit x86_64）<br>· RHEL6.1（32-bit x86）<br>· RHEL5.7（AMD/Intel 64）<br>· RHEL5.7（x86）<br>· RHEL5.6（AMD/Intel 64）<br>· RHEL5.6（x86）<br>· RHEL5.4 AP（AMD/Intel 64）<br>· RHEL5.4 AP（x86） |

| OS 表記 | 対象 OS |
| --- | --- |
| VMware vSphere ESXi 5.1 | · VMware vSphere ESXi 5.1 |
| VMware vSphere ESXi 5.0 | · VMware vSphere ESXi 5.0 |
| VMware vSphere ESXi | · VMware vSphere ESXi 5.1<br>· VMware vSphere ESXi 5.0 |
| VMware vSphere ESX 4.1 | · VMware vSphere ESX 4.1 |
| VMware vSphere ESX 4.0 | · VMware vSphere ESX 4.0 |
| VMware vSphere ESX | · VMware vSphere ESX 4.1<br>· VMware vSphere ESX 4.0 |
| VMware | · VMware vSphere ESXi 5.1<br>· VMware vSphere ESXi 5.0<br>· VMware vSphere ESX 4.1<br>· VMware vSphere ESX 4.0 |

*1 64bit 版のみ提供されます。

*2 「OS 表記」および「対象 OS」において、32bit 版のみを対象とする場合、名称末尾に “32bit 版” を追記します。
また、64bit 版のみを対象とする場合、名称末尾に “64bit 版” を追記します。

# お問い合わせ先

ここでは、ご質問や不具合の内容に応じたお問い合わせ先をご案内しています。

## 最新情報・Q&A・ダウンロードは

「HA8000 ホームページ」で、製品情報や重要なお知らせ、技術情報、ダウンロードなどの最新情報を提供しております。

- ホームページアドレス
  http://www.hitachi.co.jp/ha8000/

## 操作や使いこなしについて

本製品のハードウェアの機能や操作方法に関するお問い合わせは、HCA センタ（HITAC カスタマ・アンサ・センタ）でご回答いたしますので、次のフリーダイヤルにおかけください。受付担当がお問い合わせ内容を承り、専門エンジニアが折り返し電話でお答えするコールバック方式をとらせていただきます。

**HCA センタ（HITAC カスタマ・アンサ・センタ）**

受付時間
9:00 ～ 12:00 ／ 13:00 ～ 17:00（土・日・祝日、年末年始、夏季休暇など弊社指定休日を除く）

### お願い

- 質問内容を FAX でお送りいただくこともありますので、ご協力をお願いいたします。
- HITAC カスタマ・アンサ・センタでお答えできるのは、本製品のハードウェアの機能や操作方法などです。ハードウェアに関する技術支援や、OS や各言語によるユーザープログラムの技術支援は除きます。
- 明らかにハードウェア障害と思われる場合は、販売会社または保守会社にご連絡ください。

# ハードウェア障害について

本製品の深刻なエラーが発生したときは、お買い求め先の販売会社または、ご契約の保守会社にご連絡ください。ご連絡先はご購入時にお控えになった連絡先をご参照ください。なお、日立コールセンタでもハードウェア障害に関するお問い合わせを承っております。

# 欠品・初期不良・故障について

本製品の納入時の欠品や初期不良および修理に関するお問い合わせは日立コールセンタにご連絡ください。

**日立コールセンタ**

受付時間
9:00 ～ 18:00（土・日・祝日、年末年始、夏季休暇など弊社指定休日を除く）

お願い

- お電話の際には、製品同梱の保証書をご用意ください。
- Web によるお問い合わせは次へお願いします。
  https://e-biz.hitachi.co.jp/cgi-shell/qa/rep_form.pl?TXT_MACTYPE=1

# 安全にお使いいただくために

安全に関する注意事項は、下に示す見出しによって表示されます。これは安全警告記号と「警告」、「注意」および「通知」という見出し語を組み合わせたものです。

これは、安全警告記号です。人への危害を引き起こす潜在的な危険に注意を喚起するために用います。起こりうる傷害または死を回避するためにこのシンボルのあとに続く安全に関するメッセージにしたがってください。

⚠警告　これは、死亡または重大な傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。

⚠注意　これは、軽度の傷害、あるいは中程度の傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。

通知　これは、人身傷害とは関係のない損害を引き起こすおそれのある場合に用います。

【表記例 1】感電注意
△の図記号は注意していただきたいことを示し、△の中に「感電注意」などの注意事項の絵が描かれています。

【表記例 2】分解禁止
⃠の図記号は行ってはいけないことを示し、⃠の中に「分解禁止」などの禁止事項の絵が描かれています。
なお、⃠の中に絵がないものは、一般的な禁止事項を示します。

【表記例 3】電源プラグをコンセントから抜け
●の図記号は行っていただきたいことを示し、●の中に「電源プラグをコンセントから抜け」などの強制事項の絵が描かれています。
なお、❗は一般的に行っていただきたい事項を示します。

## 安全に関する共通的な注意について

次に述べられている安全上の説明をよく読み、十分理解してください。

- 操作は、このマニュアル内の指示、手順にしたがって行ってください。
- 本製品やマニュアルに表示されている注意事項は必ず守ってください。
- 本製品を接続するシステム装置のマニュアルも参照し、記載されている注意事項を必ず守ってください。

これを怠ると、人身上の傷害やシステムを含む財産の損害を引き起こすおそれがあります。

## 操作や動作は

マニュアルに記載されている以外の操作や動作は行わないでください。
本製品について何か問題がある場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、お買い求め先にご連絡いただくか保守員をお呼びください。

## 自分自身でもご注意を

本製品やマニュアルに表示されている注意事項は、十分検討されたものです。それでも、予測を超えた事態が起こることが考えられます。操作にあたっては、指示にしたがうだけでなく、常に自分自身でも注意するようにしてください。

# 一般的な安全上の注意事項

本製品の取り扱いにあたり次の注意事項を常に守ってください。

### 修理・改造・分解

自分で修理や改造･分解をしないでください。感電や火災、やけど、けがの原因となります。

### 梱包用ポリ袋

装置の梱包用エアーキャップなどのポリ袋は､小さなお子様の手の届くところに置かないでください｡かぶったりすると窒息するおそれがあります。

# 装置の損害を防ぐための注意

### 強い磁気の発生体

磁石やスピーカなどの強い磁気を発生するものを近づけないでください。装置の故障の原因となります。

### 落下などによる衝撃

落下させたりぶつけるなど、過大な衝撃を与えないでください。変形や劣化が生じ、装置の故障の原因となります。

### 接続端子への接触

コネクタなどの接続端子に手や金属で触れたり、針金などの異物を挿入したりしてショートさせないでください。発煙したり接触不良による故障の原因となります。

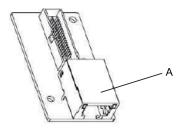
# 目次

# 1

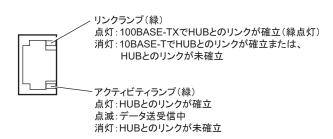
# お使いになる前に

この章では、RMM ボードをお使いになる前に知っておいていただきたい内容について説明します。

# RMM ボードの概要

ここでは RMM ボードの概要について説明します。

## RMM ボードとは

RMM ボードは、システム装置に搭載してシステムコンソール端末と LAN 接続しリモートアクセスすることにより、システム装置に搭載されている BMC（Baseboard Management Controller）の稼働状況監視や電源制御の状態を確認することができます（**Web コンソール機能**）。
また、リモートからシステム装置の画面を表示させ、キーボード・マウス機能を使用したり、バーチャルフロッピーディスク・バーチャル CD/DVD といったリモートデバイス機能を使用することができます（**リモートコンソール機能**）。これにより、リモートからシステム装置の BIOS や OS の操作を行ったり、バーチャル CD/DVD からユーティリティなどをインストールすることができます。

## 各部名称および機能について

ここでは RMM ボードの各部名称と機能について説明します。

**A　マネジメントインタフェースコネクタ**

RMM ボードの機能を使用するために管理用のシステムコンソール端末と LAN ケーブルで接続します。
コネクタにあるステータスランプは次のとおりです。

# 使用上の注意事項

ここでは、RMM ボードの取り扱いや Web コンソール機能およびリモートコンソール機能における制限を説明します。

## RMM ボードの使用制限

- システム装置のセットアップメニューから「BMC LAN Configuration」の「Intel(R) RMM3 LAN configuration」および「User configuration」の各設定を行っていない場合、Web コンソール機能およびリモートコンソール機能を使用できません。
- システム装置に VMware をインストールしている場合、RMM ボードの搭載はサポートしておりません。
- マネジメントインタフェースを公衆回線につながるネットワークに接続する場合は、ファイアウォールなどにより、セキュリティおよび通信品質を強化し、さらに接続ユーザ名およびパスワードの設定・管理を行っていただくよう強く推奨します。
  接続ユーザ名、パスワードの設定については、「「Users」画面」P.23 をご参照ください。

## Web コンソール機能の制限

- Web コンソールを使用している際に、表示しているページが正しく表示されなかったりページエラーが発生した場合は、画面右上の［REFRESH］ボタンをクリックしてください。

## リモートコンソール機能の制限

- リモートコンソール機能を使用した Windows Server 2012 Hyper-V 3.0、Windows Server 2008 R2 Hyper-V 2.0、および Windows Server 2008 Hyper-V 環境に対してのゲスト OS のインストールはサポートしておりません。
- リモートコンソール機能を使用した Linux のインストールはサポートしておりません。
- Windows でキー入力をする際は、システムコンソール端末に言語バーの入力モードを「直接入力」に設定してください。入力モードに「直接入力」がない場合は、「半角英数」に設定を変更してください。設定を変更しないと正しくキー入力ができない場合があります。
- システムコンソール端末からリモートコンソール機能を使用して Windows Server 2003 R2 および Windows Server 2003 をインストールする場合は、『SystemInstaller』CD-ROM を使用してください。
- CD/DVD イメージファイルを使用してリモートメディア機能を使用する場合、ファイルのアドレスに半角英数字以外を使用しないでください。

- 1 台のシステムコンソール端末から、1 台のシステム装置に対してリモートコンソールを実行する場合、リモートコンソールは同時に 2 つまで起動できます。
  このとき、リモートメディア、リモートイメージは 2 台同時に実行できません。
- 1 台のシステムコンソール端末から 2 台のシステム装置に対してリモートコンソールを実行する場合、1 台のクライアントから 2 台のシステム装置に対して同時にリモートコンソールを起動することができます。
  このとき、リモートイメージは 2 台に実行することができます。
- 2 台のシステムコンソール端末から 1 台のシステム装置に対してリモートコンソールを実行する場合、2 台のクライアントから 1 台のシステム装置に対して同時にリモートコンソールを起動することができます。
  このとき、リモートメディア、リモートイメージは 2 台同時に実行することができません。
  一方のクライアントでリモートメディアを実行すると、リモートメディアを実行していない方のクライアントからも、リモートメディアを参照することができます。
  また、マウスポインタは独立して動作します。片方のクライアントのマウスポインタは、もう片方から見ることはできません。
- 2 台のシステムコンソール端末から 1 台のシステム装置に対してリモートコンソールを実行している状態で、両方のシステムコンソール端末からキーボード入力が行われた場合、入力が早いシステムコンソール端末が優先されます。
- リモートコンソール機能は Windows Server 2012 環境ではサポートしておりません。
  OS 機能のリモートデスクトップをご使用ください。

# RMM ボードの使用方法

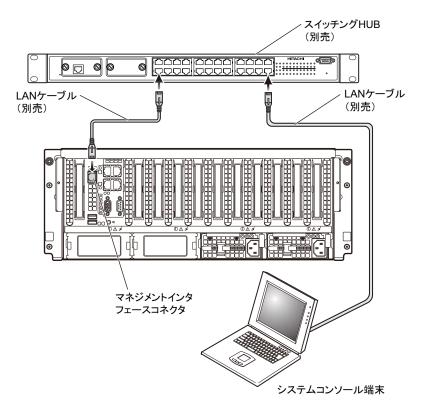
この章では、RMM ボードの取り付けかたと、システム装置への接続方法および使用するための初期設定について説明します。

# RMM ボードを取り付ける

RMM ボードはシステム装置のマネジメントポートに取り付けます。
RMM ボードの取り付けは保守員が行います。お買い求め先にご連絡いただくか保守員をお呼びください。

# RMM ボードへの接続

ここでは、RMM ボードとシステムコンソール端末の接続方法や、RMM ボードを使用するための設定方法について説明します。

## マネジメントインタフェースへの接続

RMM ボードの機能を使用するために、RMM ボードにあるマネジメントインタフェースコネクタとシステムコンソール端末を LAN ケーブルで接続します。
接続にあたり、次のものが必要になります。

- ■ システムコンソール端末（100BASE-TX 対応）
    - オペレーティングシステム
    - インターネットブラウザ
    - Java Runtime Environment 1.6 以降
    - UTP-5 以上の LAN ケーブルおよびスイッチング HUB（100BASE-TX 対応）

システムコンソール端末に Java Runtime Environment 1.6.0_15 より前のバージョンがインストールされている場合、RMM ボードが正常に動作しないおそれがあるため最新のバージョンをインストールしなおしてください。最新バージョンの取得については次の URL をご参照ください。

http://java.com/ja/download/

補足

システムコンソール端末とマネジメントインタフェースコネクタ間を LAN ケーブルで直結する場合、端末側の仕様によってはクロスケーブルを使用する必要があります。

マネジメントインタフェースは 100BASE-TX でのみ動作します。また、リンク速度とデュプレックスはオートネゴシエーションに設定されています。
マネジメントインタフェースに接続するシステムコンソール用端末やスイッチング HUB の LAN ポートもオートネゴシエーションに設定してご使用ください。

マネジメントインタフェースのリンク速度が 10Mbps（10BASE-T）となる場合、動作仕様を満たさないため、マネジメントインタフェースコネクタに接続するネットワーク構成を見直してください。また、このときに通信が不安定になった場合、システム装置の電源を切り、システム装置の電源コードを抜くなどして AC 供給を遮断し、30 秒以上経過してから再度 AC 供給をして電源を入れてください。

# マネジメントインタフェースのネットワーク設定

RMM ボードのマネジメントインタフェースのネットワークの設定を、BIOS のセットアップメニューから行います。設定は次のとおりです。

**1** システム装置の電源を入れます。

**2** システム装置起動中、画面下部に「Press <F2> to enter setup, <F6> Boot Menu <F12> Network Boot」と表示されたら［F2］キーを押します。

しばらくしてセットアップメニューが起動し、Main（メインメニュー）が表示されます。

キーの入力が間に合わず OS が起動してしまったら、いったん OS をシャットダウン終了してシステム装置を再起動させてください。

**3** 「Server Management」－「BMC LAN Configuration」をクリックします。

BMC LAN Configuration：BMC ネットワーク設定サブメニューが表示されます。

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 20xx American Megatrends, Inc.
Server Management

Baseboard LAN configuration
IP source                      [Static]
IP address                     xxx.xxx.xxx.xxx
Subnet mask                    xxx.xxx.xxx.xxx
Gateway IP                     xxx.xxx.xxx.xxx

Intel (R) RMM3 LAN configuration
Intel (R) RMM3                 present
IP source                      [Static]
IP address                     xxx.xxx.xxx.xxx
Subnet mask                    xxx.xxx.xxx.xxx
Gateway IP                     xxx.xxx.xxx.xxx

                                                  →←     Select Screen
                                                  ↑↓     Select Item
User configuration                                +/-    Change Value
User ID                        [anonymous]        Enter  Select Field
Privilege                      [Callback]         F1     General Help
User status                    [Disabled]         F9     Optimized Defaults
User name                      anonymous          F10    Save and Exit
User password                                     ESC    Exit

Version x.xx.xxxx. Copyright (C) 20xx American Megatrends, Inc.
```

「Baseboard LAN configuration」が設定されている場合、手順 4 に進みます。
設定されていない場合は手順 7 に進みます。

**4** 「Baseboard LAN configuration」が設定されている場合、「IP source」、「IP address」、「Subnet mask」、「Gateway IP」を次のように設定変更します。

| 設定項目 | 設定値 |
|---|---|
| Baseboard LAN configuration | |
| IP source | Static |
| IP address | 0.0.0.0 |
| Subnet mask | 0.0.0.0 |
| Gateway IP | 0.0.0.0 |

**5** 「Exit」にカーソルを合わせ［Enter］キーを押します。

Exit：終了メニューが表示されます。

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 20xx American Megatrends, Inc.
◀ Error Manager   Exit

  Save Changes and Exit            Exit BIOS Setup Utility after
  Discard Changes and Exit         saving changes. The system will
                                   reboot if required.
  Save Changes                     The [F10] key can also be used.
  Discard Changes

  Load Default Values
  Save as User Default Values
  Load User Default Values

                                   →←     Select Screen
                                   ↑↓     Select Item
                                   +/-    Change Value
                                   Enter  Select Field
                                   F1     General Help
                                   F9     Optimized Defaults
                                   F10    Save and Exit
                                   ESC    Exit
Version x.xx.xxxx. Copyright (C) 20xx American Megatrends, Inc.
```

**6** 「Save Changes end Exit」を選択して［Enter］キーを押します。

設定が保存され、システム装置が再起動されます。システム起動後、再度セットアップメニューを起動し、手順 7 から設定を行ってください。

設定を保存する際は、「Save Changes」を選択しないでください。
保存した設定が正常に反映されない場合があります。

**7** 「Intel(R) RMM3 LAN configuration」の「IP source」の設定値を「Static」に変更し、「IP adress」、「Subnet mask」、「Gateway IP」を設定します。

「IP adress」、「Subnet mask」、「Gateway IP」については、システム装置を接続しているネットワーク環境に合った設定を行ってください。
次に例を記載します。

| 設定項目 | | 設定値 |
|---|---|---|
| Intel (R) RMM3 LAN configuration | | |
| | IP source | Static |
| | IP address | 192.168.0.2 |
| | Subnet mask | 255.255.255.0 |
| | Gateway IP | 192.168.0.250 |

補足

工場出荷時に RMM ボードが搭載されている場合、「IP source」の初期値は「Static」に、搭載されていない場合は「Dynamic」に設定されます。

IP アドレスに「127.0.0.1」は設定しないでください。正常に動作しないおそれがあります。

「IP source」の設定値を「Dynamic」から「Static」に変更したあと、「Dynamic」に変更しないでください。変更すると「IP source」の設定値が変更できなくなり、「IP address」、「Subnet mask」、「Gateway IP」の設定ができなくなります。
万一、設定を変更してしまった場合は、次の URL から『BMC LAN/RMM LAN 設定初期化ツール』をダウンロードし、ツールを実行してください。

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/download/drv/drv_htm/rmmtool.htm

ツールの使用方法は、ダウンロードしたファイル内に格納されている「readme.txt」をご参照ください。

**8** **「User configuration」の「User ID」、「Privilege」、「User status」、「User name」の設定値を変更します。**

設定例を次に記載します。

| 設定項目 | | 設定値 |
|---|---|---|
| User configuration | | |
| | User ID | root |
| | Privilege | Administrator |
| | User status | Enabled |
| | User name | root |

出荷時に次のユーザーアカウントが設定されているため、用途に合わせて設定してください。
なお、初期設定されているユーザー以外を使用する場合は 「「Add User」画面」P.24 を参照し作成してください。

| User ID | Privilege | User Status *1 | User name | User password |
|---|---|---|---|---|
| anonymous *2 | Administrator | Disabled | anonymous | anonymous |
| root *3 | Administrator | Disabled | root | superuser |
| User3 | Administrator | Disabled | Test1 | superuser |
| User4 | Administrator | Disabled | Test2 | superuser |
| User5 | Administrator | Disabled | Test3 | superuser |

*1 「User Status」は設定時に「Enabled」に変更してください。

*2 “anonymous” はセキュリティが低下するため使用しないでください。

*3 “root” は「User password」のみ変更可能です。

**9** 「Exit」にカーソルを合わせ［Enter］キーを押します。

Exit：終了メニューが表示されます。

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 20xx American Megatrends, Inc.
◀  Error Manager   Exit

  Save Changes and Exit              Exit BIOS Setup Utility after
  Discard Changes and Exit           saving changes. The system will
                                     reboot if required.
  Save Changes                       The [F10] key can also be used.
  Discard Changes

  Load Default Values
  Save as User Default Values
  Load User Default Values

                                     →←     Select Screen
                                     ↑↓     Select Item
                                     +/-    Change Value
                                     Enter  Select Field
                                     F1     General Help
                                     F9     Optimized Defaults
                                     F10    Save and Exit
                                     ESC    Exit
Version x.xx.xxxx. Copyright (C) 20xx American Megatrends, Inc.
```

**10** 「Save Changes end Exit」を選択して［Enter］キーを押します。

設定が保存され、システム装置が再起動されます。

設定を保存する際は、「Save Changes」を選択しないでください。
保存した設定が正常に反映されない場合があります。

以上でマネジメントインタフェースの設定は終了です。

# システムコンソール端末について

RMM ボードに接続する管理用システムコンソール端末は次の条件を満たすものをご使用ください。

| システムコンソール端末 | 動作条件 |
|---|---|
| OS | · Windows Server 2012 Standard<br>· Windows Server 2012 Datacenter<br>· Windows Server 2008 R2 Standard<br>· Windows Server 2008 R2 Enterprise<br>· Windows Server 2008 R2 Datacenter<br>· Windows Server 2008 Standard<br>· Windows Server 2008 Enterprise<br>· Windows Server 2008 Datacenter<br>· Windows Server 2008 Standard without Hyper-V<br>· Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V<br>· Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V<br>· Windows Server 2003 R2, Standard Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition<br>· Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition<br>· Windows Server 2003, Standard Edition<br>· Windows Server 2003, Enterprise Edition<br>· Windows Server 2003, Standard x64 Edition<br>· Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition<br>· Windows 7 Professional<br>· Windows Vista Business<br>· Windows XP Professional |
| インターネットブラウザ | Internet Explorer 7.0 以降 *1 |
| Java Runtime Environment | バージョン 1.6.0_15 以降 *2 |
| LAN | 100Base-TX に対応 |

*1 Internet Explorer 7.0 以降は、OS 標準のブラウザを推奨します。

*2 システムコンソール端末に対して Java Runtime Environment のバージョン 1.6.0_15 以降がインストールされていない場合、Web コンソール機能やリモートコンソール機能が正常に動作しないおそれがあります。インストールされていない場合は次の URL から最新のバージョンをダウンロードし、インストールしてください。

http://java.com/ja/download/

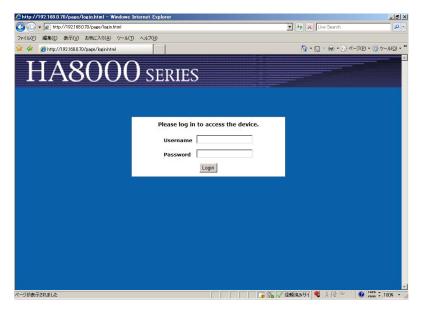
# 3

# Web コンソールの使用方法

この章では、RMM ボードの機能である Web コンソールの設定など、使用方法について説明します。

# Web コンソールのログイン・ログアウト

ここでは、Web コンソールのログイン･ログアウトについて説明します。

## ログイン

Web コンソールにログインする場合は次の手順を行ってください。

1 システム装置の電源を入れます。

2 クライアントのブラウザを起動します。

3 アドレスに「http://< マネジメントインタフェースの IP アドレス >」を入力します。

IP アドレスは、「マネジメントインタフェースのネットワーク設定」P.8 で設定した値を入力します。

( 例 ) マネジメントインタフェースの IP アドレスが 192.168.0.2 の場合

4 接続に成功するとブラウザにログイン画面が表示されます。

**5** ログイン画面で Username に “root”、パスワードに “superuser” を入力します。ユーザ認証に成功しログインすると、「System Information」画面が表示されます。

上部タブ、および左側のツリーメニューから目的の項目を選択することで、設定の表示や変更を行うことができます。

補足

システム装置に上記と異なるユーザアカウントの設定がされている場合、この方法ではログインできません。設定済みの「ユーザ名」および「パスワード」を入力してログインしてください。

セキュリティ上、初期設定と異なるユーザアカウントの設定を行うことを強く推奨いたします。→「「Modify User」画面」P.25

Webコンソールに同時にログインできるのは4ユーザまでとなります。

# ログアウト

画面右上にある［LOGOUT］ボタンをクリックすることで、Web コンソールからログアウトできます。

# Web コンソールの機能

ここでは、Web コンソールから設定できる機能について説明します。

## 機能一覧

Web コンソールが提供する機能は次のとおりです。

| # | メニュー | 機能 |
|---|---|---|
| 「System Information」タブ | | |
| 1 | System Information | システム装置の識別情報を表示する。 |
| 2 | FRU Information | システム装置の製品情報を表示する。 |
| 「Server Health」タブ | | |
| 3 | Sensor Readings *1 | システム装置のセンサ情報を表示する。 |
| 4 | Event Log *1 | システム装置のログを表示する。 |
| 「Configuration」タブ | | |
| 5 | Network | ネットワーク設定の表示および接続制限の設定を行う。 |
| 6 | Users | ユーザアカウントの表示および設定を行う。 |
| 7 | Login | ログイン時の設定を行う。 |
| 8 | LDAP *1 | LDAP 認証の設定を行う。 |
| 9 | SSL *1 | SSL 認証の設定を行う。 |
| 10 | Remote Session *1 | リモートセッションの設定を行う。 |
| 11 | Mouse Mode | リモートコンソールのマウスモードの設定を行う。 |
| 12 | Keyboard Macros *2 | リモートコンソールで使用するキーボードマクロの設定を行う。 |
| 「Remote Control」タブ | | |
| 13 | Console Redirection | リモートコンソールを起動する。 |
| 14 | Server Power Control | システム装置の電源制御を行う。 |

*1 本機能はサポートしておりません。

*2 BMC バージョン「1.20」以降の場合、本機能はサポートしておりません。
BMC バージョンは BIOS のセットアップメニューを起動し、「Server Management」－「BMC Firmware Revision」でご確認ください。

# 操作に必要なロール

Web コンソールでは、ユーザに割り当てられているロールに基づき、操作が制限されます。
各ロールで行うことのできる操作は次のとおりです。

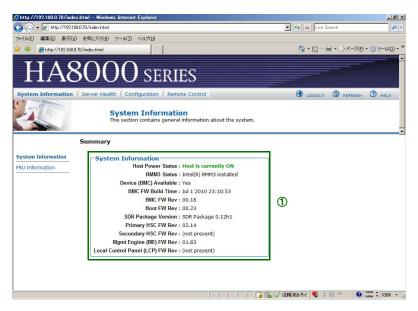
| # | メニュー | ロールにより可能となる操作 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Administrator | Callback *1 | Operator | User | No Access *2 |
| 「System Information」タブ | | | | | | |
| 1 | System Information | 全操作 | 全操作 | 全操作 | 全操作 | なし |
| 2 | FRU Information | | | | | |
| 「Server Health」タブ | | | | | | |
| 3 | Sensor Readings *3 | 全操作 | 全操作 | 全操作 | 全操作 | なし |
| 4 | Event Log *3 | | | | | |
| 「Configuration」タブ | | | | | | |
| 5 | Network | 全操作 | 全操作 | なし | なし | なし |
| 6 | Users | | Administrator 以外のアカウント追加および変更のみ | | | |
| 7 | Login | | 全操作 | | | |
| 8 | LDAP *3 | | | | | |
| 9 | SSL *3 | | | | | |
| 10 | Remote Session *3 | | | | | |
| 11 | Mouse Mode | | | | | |
| 12 | Keyboard Macros *4 | | | | | |
| 「Remote Control」タブ | | | | | | |
| 13 | Console Redirection | 全操作 | 全操作 | なし | なし | なし |
| 14 | Server Power Control | | | 全操作 | | |

*1 BIOS のセットアップメニューのみ設定可能なロールです。

*2 Web コンソールからのみ設定可能なロールです。

*3 サポートしていないため操作しないでください。

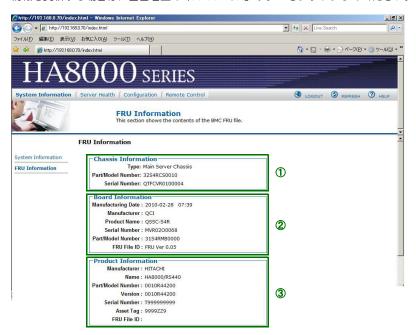
*4 BMC バージョン「1.20」以降の場合、サポートしていないため操作しないでください。
BMC バージョンは BIOS のセットアップメニューを起動し、「Server Management」－「BMC Firmware Revision」でご確認ください。

# Web コンソールの設定項目

ここでは、Web コンソールの画面および設定項目について説明します。

## ❑ 「System Information」タブ

「System Information」タブでは、システム装置の識別情報を表示します。

### 「System Information」画面

システム装置の識別情報を表示します。
情報を更新する場合は、画面右上の「REFRESH」ボタンをクリックしてください。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | 基本情報 | システム装置の状態、および FW のバージョンを表示します。<br>・ Host Power Status ：電源の状態を表示（ON/OFF）<br>・ RMM3 Status ：RMM ボードの状態を表示<br>・ Device (BMC) Avilable ：BMC が利用可能であるか表示<br>・ BMC FW Build Time ：BMC FW の作成日時を表示<br>・ BMC FW Rev ：BMC のバージョンを表示<br>・ Boot FW Rev ：Boot FW のバージョンを表示<br>・ SDR Package Version ：SDR のバージョンを表示<br>・ Primary HSC FW Rev ：プライマリ HSC のバージョンを表示<br>・ Secondary HSC FW Rev ：セカンダリ HSC のバージョンを表示<br>・ Mgmt Engine (ME) FW Rev ：ME のバージョンを表示<br>・ Local Control Panel (LCP) FW Rev ：LCP のバージョンを表示 |

# 「FRU Infomation 」画面

システム装置の製品情報を表示します。
情報を更新する場合は、画面右上の「REFRESH」ボタンをクリックしてください。

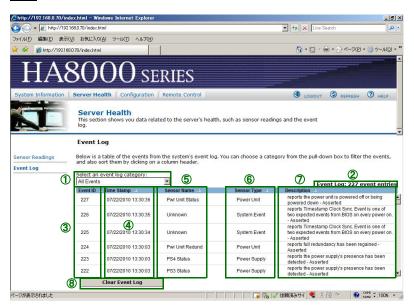
| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | Chassis Information | システム装置のシャーシ情報を表示します。<br>・ Type　　：サーバタイプを表示<br>・ Part/Model Number　　：モデルナンバーを表示<br>・ Serial Number　　：シリアルナンバーを表示 |
| ② | Board Information | システム装置のマザーボード情報を表示します。<br>・ Manufacturing Date　　：マザーボードの製造日を表示<br>・ Manufacturer　　：製造元を表示<br>・ Produce Name　　：製品名を表示<br>・ Serial Number　　：シリアルナンバーを表示<br>・ Part/Model Number　　：モデルナンバーを表示<br>・ FRU File ID　　：FRU ナンバーを表示 |
| ③ | Product Infformation | システム装置の製造情報を表示します。<br>・ Manufacturer　　：製造元を表示<br>・ Name　　：サーバ名を表示<br>・ Part/Model Number　　：モデルナンバーを表示<br>・ Version　　：バージョンを表示<br>・ Serial Number　　：シリアルナンバーを表示<br>・ Asset Tag　　：資産タグ情報を表示<br>・ FRU File ID *1　　：FRU バージョンを表示 |

*1 「FRU File ID」はサポートしていないため表示されません。

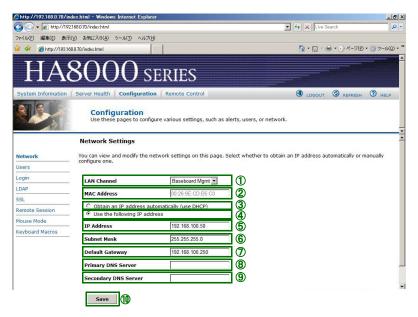
## ❑ 「Server Health」タブ

「Server Health」タブでは、SEL 情報を表示しますが本装置ではサポートしておりません。

### 「Sensor Readings」画面

システム装置のセンサ情報を表示します。本機能はサポートしていないため、操作しないでください。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | Select a sensor type category: | 表示するセンサ情報をカテゴリ別に切り替えます。 |
| ② | Sensor Readings: | センサの件数を表示します。 |
| ③ | Name | センサ名を表示します。 |
| ④ | Status | センサの状態を表示します。 |
| ⑤ | reading | センサの読値を表示します。 |
| ⑥ | [Refresh] ボタン | 情報の表示を更新します。 |
| ⑦ | [Show Thresholds] ボタン<br>[Hide Thresholds] ボタン | センサのしきい値の表示 / 非表示を設定します。<br>・[Show Thresholds] ボタンをクリックすると、しきい値が表示され、ボタン名称が [Hide Thresholds] に変更されます。<br>・[Hide Thresholds] ボタンをクリックすると、しきい値が非表示され、ボタン名称が [Show Thresholds] に変更されます。 |

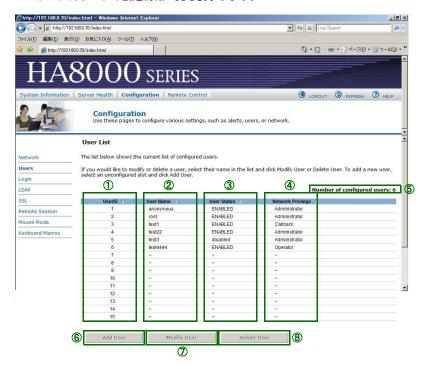
## 「Event Log」画面

システム装置のログ情報を表示します。本機能はサポートしていないため、操作しないでください。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | Select an event log category: | 表示するログをカテゴリ別に切り替えます。 |
| ② | Event Log: xxx event entries | 取得したログの件数を表示します。 |
| ③ | Event ID | ログのイベント ID を表示します。 |
| ④ | Time Stamp | ログの取得時間を表示します。 |
| ⑤ | Sensor Name | ログ取得対象のセンサ名を表示します。 |
| ⑥ | Sensor Type | ログ取得対象のセンサタイプを表示します。 |
| ⑦ | Description | 取得したログの説明です。 |
| ⑧ | [Clear Event Log] ボタン | 表示されているシステム装置のログを削除します。 |

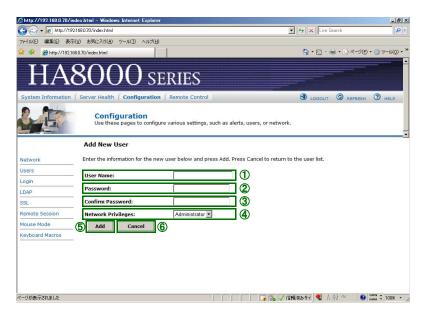
## ❑「Configuration」タブ

「Configuration」タブでは、システム装置の各設定を行います。

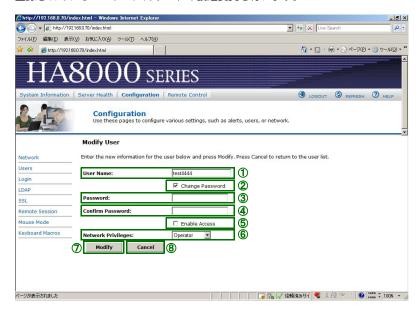
### 「Network」画面

システム装置のマネジメントインタフェースの設定をすることができます。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | LAN Channel | Web コンソールに使用する LAN ポートを選択します。 |
| ② | MAC Address | MAC アドレスを表示します。 |
| ③ | Obtain an IP address automatically (use DHCP) *1 | DHCP サーバからネットワーク設定を自動で設定します。 |
| ④ | Use the following IP address | ネットワーク設定を手動で設定します。<br>選択すると④～⑩の項目の入力が可能になります。 |
| ⑤ | IP Address | IP アドレスを設定します。 |
| ⑥ | Subnet Mask | サブネットマスクを設定します。 |
| ⑦ | Default Gateway | デフォルトゲートウェイを設定します。 |
| ⑧ | Primary DNS Server | プライマリ DNS サーバーの IP アドレスを設定します。 |
| ⑨ | Secondary DNS Server | セカンダリ DNS サーバーの IP アドレスを設定します。 |
| ⑩ | [Save] ボタン | 設定内容を保存します。 |

*1　本機能はサポートしていないため選択しないでください。

## 「Users」画面

ユーザーアカウントの設定情報一覧を表示します。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | User ID | 登録されているユーザー ID を表示します。<br>ユーザーは最大 15 名まで登録可能です。 |
| ② | User Name | 登録されているユーザー名を表示します。 |
| ③ | User Status | 登録されているユーザーのアクセス状態を表示します。 |
| ④ | Network Privilege | 登録されているユーザーのロールを表示します。 |
| ⑤ | Number of configured users: | 登録されているユーザー数を表示します。 |
| ⑥ | [Add User] ボタン | 「Add User」画面を表示します。<br>ユーザーアカウントが表示されていない行を選択するとボタンが有効になります。→「「Add User」画面」P.24 |
| ⑦ | [Modify User] ボタン | 「Modify User」画面を表示します。<br>ユーザーアカウントが表示されている行を選択するとボタンが有効になります。→「「Modify User」画面」P.25 |
| ⑧ | [Delete User] ボタン | 選択したユーザーアカウントを削除します。 |

## 「Add User」画面

新規ユーザーアカウントを追加します。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | User Name: | ユーザーアカウント名称を設定します。（4 文字以上 16 文字以内） |
| ② | Password: | パスワードを入力します。（8 文字以上 20 文字以内） |
| ③ | Confirm Password: | パスワードを再入力します。（確認） |
| ④ | Network Privileges: | ロールを設定します。<br>設定できるロールは次の 4 つになります。<br>・ Administrator<br>・ Operator<br>・ User<br>・ No Access<br>設定したロールで可能な操作については「操作に必要なロール」P.17 をご参照ください。 |
| ⑤ | [Add] ボタン | 編集した内容を有効とし、ユーザーアカウントを追加します。 |
| ⑥ | [Cancel] ボタン | 編集した内容を無効とし、「「Users」画面」P.23 に戻ります。 |

## 「Modify User」画面

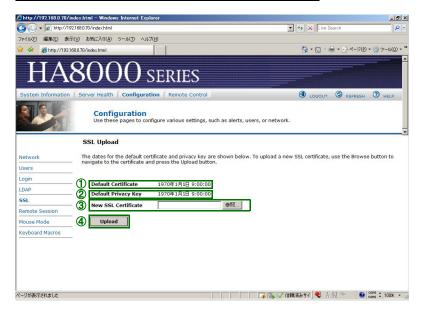
登録されているユーザーアカウントの設定変更を行います。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | User Name | ユーザー名を表示します。（変更不可） |
| ② | Change Password | パスワード設定を変更します。<br>パスワードを変更する場合はチェックボックスをチェックします。 |
| ③ | Password | 新しいパスワードを入力します。（8 文字以上 20 文字以下） |
| ④ | Confilm Password | 新しいパスワードを再入力します。 |
| ⑤ | Enable Access | アクセスの許可を設定します。 |
| ⑥ | Network Privileges | 新しいロールを設定します。<br>設定できるロールは次の 4 つになります。<br>・ Administrator<br>・ Operator<br>・ User<br>・ No Access<br>設定したロールで可能な操作については「操作に必要なロール」P.17 をご参照ください。 |
| ⑦ | [Modify] ボタン | 編集した内容を有効とし、ユーザーアカウントを変更します。 |
| ⑧ | [Cancel] ボタン | 編集した内容を無効とし、「「Users」画面」P.23 に戻ります。 |

## 「Login」画面

システム装置のログインセキュリティの設定をすることができます。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | Failed Login Attempts | ログイン失敗時の回数を設定します。 |
| ② | User Lockout Time (min) | 「Failed Login Attempts」で設定した失敗回数を超えた場合の再ログイン可能までの時間を設定します。（単位：分） |
| ③ | [Save] ボタン | 設定した内容を保存します。 |

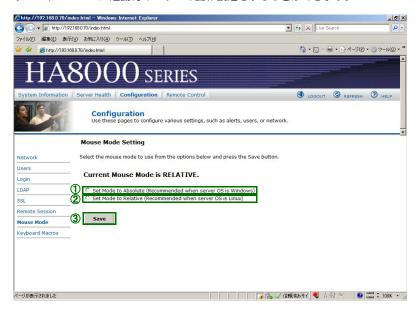
## 「LDAP」画面

システム装置の LDAP 認証の設定をすることができます。
本機能はサポートしていないため、設定を行わないでください。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | LDAP Authentication | LDAP 認証を行います。 |
| ② | Port | LDAP に使用するポート番号を設定します。 |
| ③ | IP Address | LDAP サーバの IP アドレスを設定します。 |
| ④ | Searchbase | LDAP 認証のベースを設定します。 |
| ⑤ | Bind DN | LDAP サーバの認証ユーザーを設定します。 |
| ⑥ | Bind Password | LDAP サーバの認証パスワードを設定します。 |
| ⑦ | [Save] ボタン | 設定した内容を保存します。 |

# 「SSL」画面

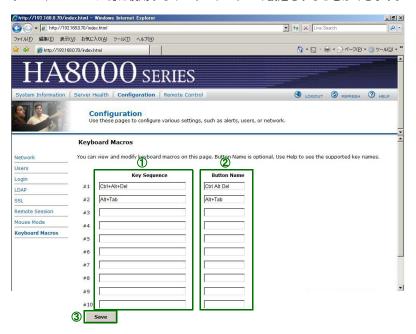
システム装置の SSL 認証の設定をすることができます。
本機能はサポートしていないため、設定を行わないでください。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | Default Certificate | SSL 認証を表示します。 |
| ② | Default Privacy Key | プライバシーキーを表示します。 |
| ③ | New SSL Certificate | 新しい SSL の認証をインターネットから選択します。 |
| ④ | [Upload] ボタン | 選択した SSL をアップロードします。 |

## 「Remote Session」画面

リモートコンソール接続時の設定を行います。
本機能はサポートしていないため、設定を行わないでください。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | Enable KVM Encryption | リモートコンソール接続時の暗号化の有無を設定します。 |
| ② | Enable Media Encryption | リモートコンソール接続時のメディア暗号化の有無を設定します。 |
| ③ | USB Key Emulation Type | リモートメディアを設定します。 |
| ④ | [Save] ボタン | 設定した内容を保存します。 |

## 「Mouse Mode」画面

リモートコンソール起動時のマウスの動作設定をすることができます。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | Set Mode to Absolute | マウスの動作モードを絶対座標モードに設定します。<br>Windows 使用時に選択します。 |
| ② | Set Mode to Relative | マウスの動作モードを相対座標モードに設定します。<br>Linux 使用時に選択します。 |
| ③ | [Save] ボタン | 設定した内容を保存します。 |

「MegaRAID WebBIOS」画面でマウス操作を行う場合は、「SetMode to Relative」に設定してください。

## 「Keyboard Macros」画面

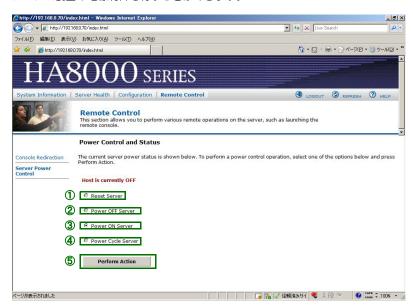
リモートコンソール時に使用するキーボードマクロの設定をすることができます。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | Key Sequence *1 | キーボードマクロを登録します。<br>マクロとして登録可能なキーは次のとおりです。<br>英数字、記号、［Shift］キー、［Ctrl］キー、［Alt］キー、［Windows］キー、［Enter］キー、［Esc］キー、［F1］～［F12］キー、［Backspace］キー、［Tab］キー、［CapsLock］キー、［Space］キー、［Insert］キー、［Delete］キー、［Home］キー、［End］キー、［PageUp］キー、［PageDown］キー、［↑］キー、［←］キー、［↓］キー、［→］キー、［NumLock］キー、テンキー、［PrintScreen（SysRq）］キー、［ScrollLock］キー、［Pause（Break）］キー |
| ② | Button Name | 登録したキーボードマクロのボタン名称を設定します。<br>なお、名称設定をしていない場合は Key Sequence に登録したキーボードマクロがボタン名称になります。 |
| ③ | ［Save］ボタン | 設定した内容を保存します。 |

*1 BMC バージョン「1.20」以降の場合、本機能はサポートしておりません。
BMC バージョンは BIOS のセットアップメニューを起動し、「Server Management」－「BMC Firmware Revision」でご確認ください。

## ❑ 「Remote Control」タブ

「Remote Control」タブでは、リモートコンソールの起動およびシステム装置の電源制御を行います。

### 「Console Redirection」画面

リモートコンソールを起動します。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | [Launch Console] ボタン | リモートコンソールを起動します。 |

## 「Server Power Control」画面

システム装置の電源制御を行うことができます。

| # | 項目名 | 説明 |
|---|---|---|
| ① | Reset Server | システム装置をリセットします。 |
| ② | Power OFF Server | システム装置を電源オフにします。 |
| ③ | Power ON Server | システム装置を電源オンにします。 |
| ④ | Power Cycle Server | システム装置を電源オフしてから電源オンにします。 |
| ⑤ | [Perform Action] ボタン | ①～④の選択した動作を実行します。 |

# リモートコンソールの使用方法

この章では、RMM ボードの機能であるリモートコンソールの設定など、使用方法について説明します。

# リモートコンソールの起動・終了

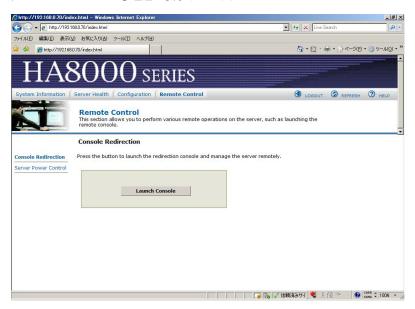
ここでは、リモートコンソールの起動・終了について説明します。

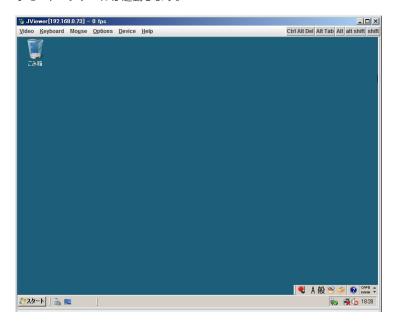
## 起動方法

リモートコンソールにログインする場合は次の手順を行ってください。

1 システム装置の電源を入れます。

2 クライアントのブラウザを起動します。

3 Web コンソールにログインします。

Web コンソールのログインについては、「Web コンソールのログイン･ログアウト」P.14をご参照ください。

「System Information」画面が表示されます。

**4** 画面上部の「Remote Control」タブをクリックします。

「Console Redirection」画面が表示されます。

**5** 画面中央の［Launch Console］ボタンをクリックします。

リモートコンソールが起動します。

補足

［Launch Console］ボタンをクリックした際に、ネットワークの接続状態により、リモートコンソール画面が表示された直後に次のエラーメッセージが表示される場合があります。
エラーメッセージが表示された場合は、リモートコンソール画面を閉じて 2 分以上待ってから、再度、［Launch Console］ボタンをクリックしてください。

［Launch Console］ボタンを連続でクリックした場合、リモートコンソール画面が表示された直後に次のエラーメッセージが表示される場合があります。
エラーメッセージが表示された場合は、リモートコンソール画面を閉じて 2 分以上待ってから、再度、［Launch Console］ボタンをクリックしてください。

リモートコンソールにログインした状態で 30 分間以上操作が行われなかった場合、自動的にログアウトされます。

# 終了方法

「Video」タブ－「Exit」をクリックするか、画面右上にある［×］ボタンを押すことで、リモートコンソールを終了することができます。

# リモートコンソールの機能

ここでは、リモートコンソールの機能について説明します。

リモートコンソール機能は、システム装置の BMC のバージョンにより異なります。BMC バージョンは BIOS のセットアップメニューを起動し、「Server Management」－「BMC Firmware Revision」でご確認ください。

## 機能一覧

リモートコンソールが提供する機能は次のとおりです。

■ BMC バージョン 「1.20」 以降の場合

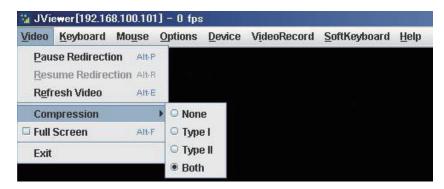
| # | メニュー | 機能 |
|---|---|---|
| 「Video」タブ | | |
| 1 | Pause Redirection | リモートコンソールを一時停止 |
| 2 | Resume Redirection | リモート画面を再開 |
| 3 | Refresh Video | リモート画面を更新 |
| 4 | Compression | リモート画面のイメージデータを圧縮 |
| 5 | Full Screen | リモート画面をフルスクリーンに設定 |
| 6 | Exit | リモートコンソールを終了 |
| 「Keyboard」タブ | | |
| 7 | Hold Right Ctrl Key | キーボード右側の Ctrl キーの動作設定 |
| 8 | Hold Right Alt Key | キーボード右側の Alt キーの動作設定 |
| 9 | Hold Left Ctrl Key | キーボード左側の Ctrl キーの動作設定 |
| 10 | Hold Left Alt Key | キーボード左側の Alt キーの動作設定 |
| 11 | Left Windows Key | キーボード左側の Windows キーの動作設定 |
| 12 | Right Windows Key | キーボード右側の Windows キーの動作設定 |
| 13 | Ctrl+Alt+Del | Ctrl+Alt+Del を実行 |
| 「Mouse」タブ | | |
| 14 | Show Cursor | リモートコンソール上でのマウスカーソルの表示 |
| 15 | Mouse Calibration *1 | マウスの調整 |
| 「Options」タブ | | |
| 16 | Bandwidth | 通信速度の設定 |
| 17 | Keyboard Mouse Encryption | キーボードおよびマウスの暗号化 |
| 「Device」タブ | | |
| 18 | Redirect CDROM | CD-ROM をリモート操作 |
| 19 | Redirect ISO | ISO イメージをリモート操作 |
| 20 | Redirect Floppy/USB key | フロッピーディスクおよび USB メモリーのリモート操作 |
| 21 | Redirect Floppy/USB Key Image | フロッピーディスクおよび USB メモリーイメージのリモート操作 |

| # | メニュー | 機能 |
|---|---|---|
| 「Video Record」タブ | | |
| 22 | Play | 録画した画面を再生 |
| 23 | Pause | 録画した画面の再生を停止 |
| 24 | Start Record | 画面の録画を開始 |
| 25 | Stop Record | 画面の録画を停止 |
| 26 | Settings | 画面の録画の設定 |
| 「Softkeyboard」タブ | | |
| 27 | Languages | ソフトキーボードの起動 |

*1 Web コンソール機能の「Confifration」タブ -「Mouse Mode」画面にある「Set Mode to Relative」を有効にしている場合のみ選択できます。

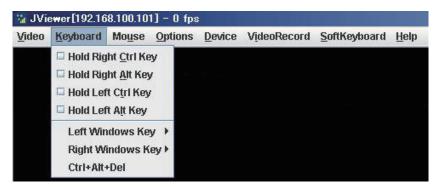
## ■ BMC バージョン 「1.18」 以前の場合

| # | メニュー | 機能 |
|---|---|---|
| 「Video」タブ | | |
| 1 | Pause Redirection | リモートコンソールを一時停止 |
| 2 | Resume Redirection | リモート画面を再開 |
| 3 | Refresh Video | リモート画面を更新 |
| 4 | Compression | リモート画面のイメージデータを圧縮 |
| 5 | Full Screen | リモート画面をフルスクリーンに設定 |
| 6 | Exit | リモートコンソールを終了 |
| 「Keyboard」タブ | | |
| 7 | Language | 接続しているキーボードのタイプを設定 |
| 8 | Soft Keyboard | ソフトキーボードの起動 |
| 9 | Hold Right Ctrl Key | キーボード右側の Ctrl キーの動作設定 |
| 10 | Hold Right Alt Key | キーボード右側の Alt キーの動作設定 |
| 11 | Hold Left Ctrl Key | キーボード左側の Ctrl キーの動作設定 |
| 12 | Hold Left Alt Key | キーボード左側の Alt キーの動作設定 |
| 13 | Left Windows Key | キーボード左側の Windows キーの動作設定 |
| 14 | Right Windows Key | キーボード右側の Windows キーの動作設定 |
| 15 | Ctrl+Alt+Del | Ctrl+Alt+Del を実行 |
| 16 | Ctrl+Alt+Backspace | Ctrl+Alt+Backspace を実行 |
| 17 | Ctrl+Alt+Left | Ctrl+Alt+Left を実行 |
| 18 | Ctrl+Alt+Right | Ctrl+Alt+Right を実行 |
| 「Mouse」タブ | | |
| 19 | Show Cursor | リモートコンソール上でのマウスカーソルの表示 |
| 20 | Mouse Calibration *1 | マウスの調整 |
| 「Options」タブ | | |
| 21 | Bandwidth | 通信速度の設定 |
| 22 | Keyboard Mouse Encryption | キーボードおよびマウスの暗号化 |
| 「Device」タブ | | |
| 23 | Redirect CDROM | CD-ROM をリモート操作 |
| 24 | Redirect ISO | ISO イメージをリモート操作 |
| 25 | Redirect Floppy/USB key | フロッピーディスクおよび USB メモリーのリモート操作 |
| 26 | Redirect Floppy/USB Key Image | フロッピーディスクおよび USB メモリーイメージのリモート操作 |

*1 Web コンソール機能の「Confifration」タブ -「Mouse Mode」画面にある「Set Mode to Relative」を有効にしている場合のみ選択できます。

# リモートコンソールの設定項目

ここでは、リモートコンソールの画面および設定項目について説明します。

## ❑ BMC バージョンが「1.20」以降の場合

### 「Video」タブ

「Video」タブでは、リモートコンソール画面の設定を行います。

| 項目名 | 説明 |
|---|---|
| Pause Redirection | リモートコンソールを一時停止します。 |
| Resume Redirection | リモートコンソールを再開します。 |
| Refresh Video | リモートコンソールを更新します。 |
| Compression | リモートコンソールの画面イメージデータ（画面の転送データ）を圧縮します。<br>設定は次のとおりです。<br>・ None：圧縮なし<br>・ Type Ⅰ：Type Ⅰで圧縮<br>・ Type Ⅱ：Type Ⅱで圧縮<br>・ Bouth：Type Ⅰ、Type Ⅱで圧縮 |
| Full Screen | リモートコンソールの画面をフルスクリーン表示に設定します。 |
| Exit | リモートコンソールを終了します。 |

## 「Keyboard」タブ

リモートコンソール使用時のキーボード設定をすることができます。

| 項目名 | 説明 |
|---|---|
| Hold Right Ctrl Key | キーボード右側の Ctrl キーを押した状態に設定します。 |
| Hold Right Alt Key | キーボード右側の Alt キーを押した状態に設定します。 |
| Hold Left Ctrl Key | キーボード左側の Ctrl キーを押した状態に設定します。 |
| Hold Left Alt Key | キーボード左側の Alt キーを押した状態に設定します。 |
| Left Windows Key | キーボード左側の Windows キーの動作を設定します。<br>設定できる動作は次のとおりです。<br>・ Hold Down ：キーを押した状態に設定<br>・ Press and Release ：キーを一度だけ押した状態に設定 |
| Right Windows Key | キーボード右側の Windows キーの動作を設定します。<br>設定できる動作は次のとおりです。<br>・ Hold Down ：キーを押した状態に設定<br>・ Press and Release ：キーを一度だけ押した状態に設定 |
| Ctrl+Alt+Del *1 | Ctrl+Alt+Del を実行します。 |

*1 使用している OS により動作が異なります。

## 「Mouse」タブ

リモートコンソール使用時のマウス設定をすることができます。

| 項目名 | 説明 |
|---|---|
| Show Cursor | リモートコンソール画面上にマウスカーソルを表示します。 |
| Mouse Calibration *1 | マウスカーソルの動作を調整します。 |

*1 Web コンソール機能の「Configuration」タブ -「Mouse Mode」画面にある「Set Mode to Relative」を有効にしている場合のみ選択できます。

■ 「Mouse Calibration」について

「Mouse Calibration」を選択するとマウスカーソルの色が赤くなり、マウスカーソルの動作スピードおよびマウスカーソルの移動量を調整することができます。マウスカーソルの調整は移動量、動作スピードの順で設定を行い、各調整中に設定を保存すると次の設定に進みます。
調整中の操作方法についての説明は次のとおりです。

- マウスカーソル移動量の操作設定

| キー | 設定内容 |
|---|---|
| [+] キー | マウスカーソルの移動量を増やします。 |
| [−] キー | マウスカーソルの移動量を減らします。 |
| [Alt] + [T] キー | 設定を保存します。 |

- マウスカーソル動作スピードの操作設定

| キー | 設定内容 |
|---|---|
| [+] キー | マウスカーソルの動作スピードを速くします。 |
| [Alt] + [+] キー | マウスカーソルの動作スピードを少し速くします。 |
| [−] キー | マウスカーソルの動作スピードを遅くします。 |
| [Alt] + [−] キー | マウスカーソルの動作スピードを少し遅くします。 |
| [Alt] + [T] キー | 設定を保存します。 |

## 「Option」タブ

リモートコンソール使用時のシステムコンソール端末とシステム装置の通信に関しての設定をすることができます。

| 項目名 | 説明 |
|---|---|
| Bandwidth | 通信速度を設定します。<br>設定できる速度は次のとおりです。<br>・ Auto Detect ：自動で設定<br>・ 256 kbps ：256 kbps に設定<br>・ 512 kbps ：512 kbps に設定<br>・ 1 Mbps ：1 Mbps に設定<br>・ 10 Mbps ：10 Mbps に設定<br>・ 100 Mbps ：100 Mbps に設定 |
| Keyboard Mouse Encryption | キーボードおよびマウスの暗号化設定をします。 |

## 「Device」タブ

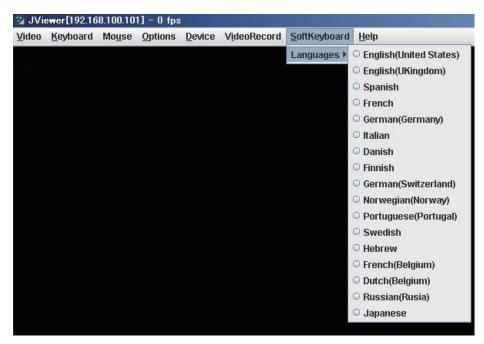
リモートコンソールからの各種メディアの操作をすることができます。

| 項目名 | 説明 |
|---|---|
| Redirect CDROM | CD-ROM をリモート操作します。 |
| Redirect ISO | ISO イメージをリモート操作します。 |
| Redirect Floppy/USB key *1 | フロッピーディスクおよび USB メモリーのリモート操作します。 |
| Redirect Floppy/USB key image *2 | フロッピーディスクおよび USB メモリーのイメージをリモート操作します。 |

*1 USB メモリーのリモート操作はサポートしておりません。

*2 USB メモリーイメージのリモート操作はサポートしておりません。

## 「VideoRecord」タブ

リモートコンソールの画面を録画することができます。
本機能はサポートしていないため、操作や設定はしないでください

| 項目名 | 説明 |
|---|---|
| Play | 録画した画面を再生します。 |
| Pause | 録画した画面の再生を停止します。 |
| Start Record | 画面の録画を開始します。 |
| Stop Record | 画面の録画を停止します。 |
| Setting | 画面の録画のフレームインターバルや保存先を設定します。 |

### 「SoftKeyboard」タブ

リモートコンソールで使用するソフトキーボードの設定をすることができます。

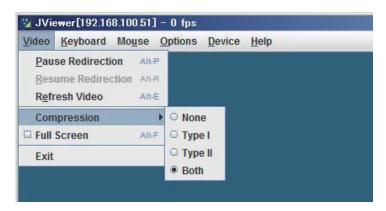
| 項目名 | 説明 |
| --- | --- |
| Languages | 使用するソフトキーボードのタイプを選択します。<br>タイプは次のとおりです。「Japanese」を選択してください。<br>・ [English(United States)<br>・ English(UKingdom)<br>・ Spanish<br>・ French<br>・ German(Germany)<br>・ Italian<br>・ Danish<br>・ Finnish<br>・ German(Switzerland)<br>・ Norwegian(Norway)<br>・ Portuguese(Portugal)<br>・ Swedish<br>・ Hebrew<br>・ French(Belgium)<br>・ Dutch(Belgium)<br>・ Russian(Rusia)<br>・ Japanese |

■　「Languages」について

ソフトキーボードのタイプは「Japanese」ー英数字キーボード のみサポートしています。その他のタイプはサポートしていないため、選択しないでください。

「Languages」ー「Japanese」を選択するとソフトキーボードが起動します。
起動直後は “ かなキーボード表示 ” となります。［無変換］ボタンをクリックして、“ 英数字キーボード表示 ” に切り替えてください。

「Japanese」ー かなキーボード表示

［無変換］ボタンをクリック

「Japanese」ー 英数字キーボード表示

## ❑ BMC バージョンが「1.18」以前の場合

### 「Video」タブ

「Video」タブでは、リモートコンソール画面の設定を行います。

| 項目名 | 説明 |
|---|---|
| Pause Redirection | リモートコンソールを一時停止します。 |
| Resume Redirection | リモートコンソールを再開します。 |
| Refresh Video | リモートコンソールを更新します。 |
| Compression | リモートコンソールの画面イメージデータ（画面の転送データ）を圧縮します。<br>設定は次のとおりです。<br>・ None：圧縮なし<br>・ Type Ⅰ：Type Ⅰで圧縮<br>・ Type Ⅱ：Type Ⅱで圧縮<br>・ Bouth：Type Ⅰ、Type Ⅱで圧縮 |
| Full Screen | リモートコンソールの画面をフルスクリーン表示に設定します。 |
| Exit | リモートコンソールを終了します。 |

## 「Keyboard」タブ

リモートコンソール使用時のキーボード設定をすることができます。

| 項目名 | 説明 |
| --- | --- |
| Language | 接続しているキーボードのタイプを設定します。 |
| Soft Keyboard | ソフトキーボードの設定をします。<br>設定できる操作は次のとおりです。<br>・ Show　　　　　：ソフトキーボードを表示<br>・ Follow Local　　：接続しているキーボードのタイプを設定 |
| Hold Right Ctrl Key | キーボード右側の Ctrl キーを押した状態に設定します。 |
| Hold Right Alt Key | キーボード右側の Alt キーを押した状態に設定します。 |
| Hold Left Ctrl Key | キーボード左側の Ctrl キーを押した状態に設定します。 |
| Hold Left Alt Key | キーボード左側の Alt キーを押した状態に設定します。 |
| Left Windows Key | キーボード左側の Windows キーの動作を設定します。<br>設定できる動作は次のとおりです。<br>・ Hold Down　　　：キーを押した状態に設定<br>・ Press and Release ：キーを一度だけ押した状態に設定 |
| Right Windows Key | キーボード右側の Windows キーの動作を設定します。<br>設定できる動作は次のとおりです。<br>・ Hold Down　　　：キーを押した状態に設定<br>・ Press and Release ：キーを一度だけ押した状態に設定 |
| Ctrl+Alt+Del *1 | Ctrl+Alt+Del を実行します。 |
| Ctrl+Alt+Backspace *1 | Ctrl+Alt+Backspace を実行します。 |
| Ctrl+Alt+Left *1 | Ctrl+Alt+Left を実行します。 |
| Ctrl+Alt+Right *1 | Ctrl+Alt+Right を実行します。 |

*1 使用している OS により動作が異なります。

## 「Mouse」タブ

リモートコンソール使用時のマウス設定をすることができます。

| 項目名 | 説明 |
|---|---|
| Show Cursor | リモートコンソール画面上にマウスカーソルを表示します。 |
| Mouse Calibration *1 | マウスカーソルの動作を調整します。 |

*1 Web コンソール機能の「Configuration」タブ -「Mouse Mode」画面にある「Set Mode to Relative」を有効にしている場合のみ選択できます。

■ 「Mouse Calibration」について

「Mouse Calibration」を選択するとマウスカーソルの色が赤くなり、マウスカーソルの動作スピードおよびマウスカーソルの移動量を調整することができます。マウスカーソルの調整は移動量、動作スピードの順で設定を行い、各調整中に設定を保存すると次の設定に進みます。
調整中の操作方法についての説明は次のとおりです。

- マウスカーソル移動量の操作設定

| キー | 設定内容 |
|---|---|
| [+] キー | マウスカーソルの移動量を増やします。 |
| [−] キー | マウスカーソルの移動量を減らします。 |
| [Alt] + [T] キー | 設定を保存します。 |

- マウスカーソル動作スピードの操作設定

| キー | 設定内容 |
|---|---|
| [+] キー | マウスカーソルの動作スピードを速くします。 |
| [Alt] + [+] キー | マウスカーソルの動作スピードを少し速くします。 |
| [−] キー | マウスカーソルの動作スピードを遅くします。 |
| [Alt] + [−] キー | マウスカーソルの動作スピードを少し遅くします。 |
| [Alt] + [T] キー | 設定を保存します。 |

## 「Option」タブ

リモートコンソール使用時のシステムコンソール端末とシステム装置の通信に関しての設定をすることができます。

| 項目名 | 説明 |
|---|---|
| Bandwidth | 通信速度を設定します。<br>設定できる速度は次のとおりです。<br>・ Auto Detect　：自動で設定<br>・ 256 kbps　：256 kbps に設定<br>・ 512 kbps　：512 kbps に設定<br>・ 1 Mbps　：1 Mbps に設定<br>・ 10 Mbps　：10 Mbps に設定<br>・ 100 Mbps　：100 Mbps に設定 |
| Keyboard Mouse Encryption | キーボードおよびマウスの暗号化設定をします。 |

## 「Device」タブ

リモートコンソールからの各種メディアの操作をすることができます。

| 項目名 | 説明 |
|---|---|
| Redirect CDROM | CD-ROM をリモート操作します。 |
| Redirect ISO | ISO イメージをリモート操作します。 |
| Redirect Floppy/USB key *1 | フロッピーディスクおよび USB メモリーのリモート操作します。 |
| Redirect Floppy/USB key image *2 | フロッピーディスクおよび USB メモリーのイメージをリモート操作します。 |

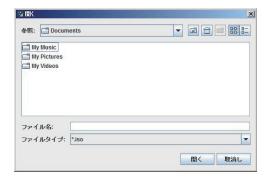
*1 USB メモリーのリモート操作はサポートしておりません。

*2 USB メモリーイメージのリモート操作はサポートしておりません。

# リモートメディア機能

リモートメディア機能とは、システムコンソール端末に搭載されているフロッピーディスクドライブや CD-ROM ドライブに挿入されている媒体や、システムコンソール端末上に存在する媒体のイメージをシステム装置から参照させる機能です。

ここでは、各種メディアをリモートで使用する方法を説明します。

## ❑ リモート CDROM の使用方法

**1** 「Device」タブー「Redirect CDROM」をクリックします。

「CD-ROM Selection」画面が表示されます。

**2** CD-ROM が挿入されているドライブを選択し、[OK] ボタンをクリックします。

## ❑ リモート ISO イメージの使用方法

**1** 「Device」タブー「Redirect ISO」をクリックします。

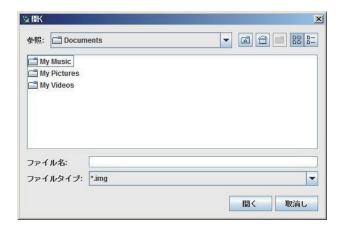
ファイル選択画面が表示されます。

**2** 拡張子 “.ISO” ファイルを選択し、[開く] ボタンをクリックします。

リモート ISO イメージを使用するファイルの名称は半角英数字のみ使用してください。半角英数字以外を使用するとファイルが読み込めません。

## ❏ リモート FD/USB メモリーの使用方法

1 「Device」タブ－「Redirect Floppy/USB Key」をクリックします。

「Floppy/USB key Selection」画面が表示されます。

2 表示されているドライブを選択し、[OK] ボタンをクリックします。

USB メモリーのリモート操作はサポートしていないため、USB メモリーを接続しているドライブを選択しないでください。正常に動作しないおそれがあります。

## ❏ リモート FD/USB メモリーイメージの使用方法

1 「Device」タブ－「Redirect Floppy/USB Key image」をクリックします。

ファイル選択画面が表示されます。

2 拡張子 “.img” ファイルを選択し、[開く] ボタンをクリックします。

USB メモリーイメージのリモート操作はサポートしていないため、USB メモリーイメージは選択しないでください。正常に動作しないおそれがあります。

# ショートカットキー機能

ここでは、リモートコンソールの使用中に使用できるキーボードのショートカットキー機能について説明します。

## ❑ ショートカットキー一覧

| ショートカットキー | 説明 | Hold Ctrl *1 | Hold Alt *2 | Hold Win *3 | Soft KB *4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ctrl + Esc | ［スタート］メニューを表示する | ○ | − | − | − |
| Alt + Tab | 開いているプログラムを切り替える | − | ○ | − | − |
| Alt + F4 | 選択されているプログラムを終了する | − | ○ | − | − |
| Windows + L | コンピュータをロックする | − | − | ○ | − |
| Alt + ダブルクリック | プロパティを表示する | − | − | − | ○ |
| Ctrl + Shift + Esc | Windows タスクマネージャを開く | ○ | − | − | − |
| Shift を 5 回押下 | 固定キー機能の ON/OFF を切り替える | − | − | − | ○ |
| 右 Shift を 8 秒間押す | フィルタキー機能の ON/OFF を切り替える | − | − | − | ○ |
| NumLock を 5 秒間押す | 切り替えキー機能の ON/OFF を切り替える | − | − | − | ○ |
| Windows | ［スタート］メニューを表示 | − | − | ○ | − |
| Windows + R | ［ファイルを指定して実行］を表示 | − | − | ○ | − |
| Windows + M | ウィンドウをすべて最小化する | − | − | ○ | − |
| Shift + Windows + M | ウィンドウをすべて元のサイズに戻す | − | − | ○ | − |
| Windows + F1 | ヘルプを起動する | − | − | ○ | − |
| Windows + E | Windows エクスプローラを起動する | − | − | ○ | − |
| Windows + F | 検索を起動する。 | − | − | ○ | − |
| Windows + D | 開いているウィンドウを最小化してデスクトップを表示する | − | − | ○ | − |
| Ctrl + Windows + F | コンピュータを検索する | − | − | ○ | − |
| Ctrl + Windows + Tab | ［スタート］から［クイック起動］ツールバー / システムトレイにフォーカスを移動する | − | − | ○ | − |
| Windows + Tab | ［システムプロパティ］を表示 | − | − | ○ | − |
| Windows + Break | 選択したアイテムのショートカットメニューを表示 | − | − | ○ | − |

*1「KeyBoard」タブの「Hold Ctrl」を有効にした状態でショートカットキーを実行する。
*2「KeyBoard」タブの「Hold Alt」を有効にした状態でショートカットキーを実行する。
*3「KeyBoard」タブの「Hold Windows」を有効にした状態でショートカットキーを実行する。
*4「KeyBoard」タブの「Soft Keyboard 」-「Show」を有効にした状態でショートカットキーを実行する。

# キーボードの入力制限について

■ Windows でキー入力をする際は、クライアント PC の言語バーにある入力モードを「直接入力」にしてください。入力モードに「直接入力」がない場合は、「半角英数」にしてください。これら以外では、正しくキー入力ができない場合があります。

■ リモートコンソールの使用中、キーボードからキーを入力してもシステム装置が反応しなかったり期待した動作とならなかったりするキーがあります。
これらのキーとその制限事項および対処方法は次のとおりです。

| 制限キー | 制限事項 | 対処方法 |
|---|---|---|
| 左［Alt］キー | リモートコンソール上で動作しません。 | 「Keyboard」タブの Hold Left Alt Key を有効にしてください。 |
| 右［Alt］キー | リモートコンソール上で動作しません。 | 「Keyboard」タブの Hold Right Alt Key を有効にしてください。 |
| 左［Windows］キー | システムコンソール端末とシステム装置両方の［スタート］メニューが表示されます。 | 「Keyboard」タブの Left Windows Key を有効にしてください。 |
| 右［Windows］キー | システムコンソール端末とシステム装置両方の［スタート］メニューが表示されます。 | 「Keyboard」タブの Right Windows Key を有効にしてください。 |
| 左［Ctrl］キー | ［Ctrl］キーを使用したショートカットが一部使用できない場合があります。 | 「Keyboard」タブの Hold Left Ctrl Key を有効にしてください。 |
| 右［Ctrl］キー | ［Ctrl］キーを使用したショートカットが一部使用できない場合があります。 | 「Keyboard」タブの Hold Right Ctrl Key を有効にしてください。 |
| 半角／全角キー | リモートコンソール上で動作しません。 | リモートコンソール上の IME ツールバーをマウスで直接設定してください。 |
| 無変換キー | リモートコンソール上で動作しません。 | ［Space］キーを使用してください。 |
| 変換キー | リモートコンソール上で動作しません。 | ［Space］キーを使用してください。 |
| カタカナひらがなキー | リモートコンソール上で動作しません。 | リモートコンソール上の IME ツールバーを使用してください。 |
| Caps Lock キー | リモートコンソール上で動作しません。 | リモートコンソール上の IME ツールバーを使用してください。 |

■ 日本語入力時は、ローマ字入力のみサポートします。

■ クライアント OS に入力される文字と、システム装置の OS に出力される文字が異なるキーがあります。
クライアント OS とシステム装置の OS の言語設定を日本語に設定した場合、出力される文字が異なるキーとその対処方法は次のとおりです。

- BMC バージョンが「1.20」以降の場合

| キー | 対処方法 |
|---|---|
| ^ | “きごう” と入力し変換してください。 |
| ¥ | “きごう” または “えん” と入力し変換してください。 |
| @ | [ [ ] キーを入力してください。 |
| [ | [ ] ] キーを入力してください。 |
| ] | [ \ ] キーを入力してください。 |
| : | “きごう” または “コロン” と入力し変換してください。 |

| キー | 対処方法 |
|---|---|
| ~ | ソフトキーボードから入力してください。 |
| \| | ソフトキーボードから入力してください。 |
| ` | “{”（[Shift] キー＋ [ [ ] キー）を入力してください。 |
| { | “}”（[Shift] キー＋ [ ] ] キー）を入力してください。 |
| } | “¦”（[Shift] キー＋ [¥] キー）を入力してください。 |
| * | ソフトキーボードから入力してください。 |
| _ | ソフトキーボードから入力してください。 |

- BMC バージョンが「1.18」以前の場合

| キー | 対処方法 |
|---|---|
| ^ | “きごう” と入力し変換してください。 |
| ¥ | “きごう” または “えん” と入力し変換してください。 |
| @ | [ [ ] キーを入力してください。 |
| [ | [ ] ] キーを入力してください。 |
| ] | [ \ ] キーを入力してください。 |
| : | “きごう” または “コロン” と入力し変換してください。 |
| " | [@] キーを入力してください。 |
| & | [^] キーを入力してください。 |
| ' | “&”（[Shift] キー＋ [6] キー）を入力してください。 |
| ( | “*”（[Shift] キー＋ [ : ] キー）を入力してください。 |
| ) | “(”（[Shift] キー＋ [8] キー）を入力してください。 |
| = | “_”（[Shift] キー＋ [ \ ] キー）を入力してください。 |
| ~ | “+”（[Shift] キー＋ [ ; ] キー）を入力してください。 |
| \| | OS のスクリーンキーボードから入力してください。 |
| ` | “{”（[Shift] キー＋ [ [ ] キー）を入力してください。 |
| { | “}”（[Shift] キー＋ [ ] ] キー）を入力してください。 |
| } | “¦”（[Shift] キー＋ [¥] キー）を入力してください。 |
| + | “:”（[ : ] キー）を入力してください。 |
| * | “"”（[Shift] キー＋ [2] キー）を入力してください。 |
| _ | OS のスクリーンキーボードから入力してください。 |

なお、OS のオンスクリーンキーボードで入力する文字などは、IME パッドなどの辞書ツールに登録すると便利です。辞書ツールの使用方法は OS のヘルプをご参照ください。

■ システム装置の BMC バージョンが「1.18」以前の場合、ソフトキーボードから入力する文字と、システム装置の OS に出力される文字が異なるキーがあります。
出力される文字が異なるキーとその対処方法は次のとおりです。

- ソフトキーボードの［Shift］をクリックしていない場合

| キー | 対処方法 |
|---|---|
| ` | 使用できません。クリックしても反応はありません。<br>“ ` ” を入力する場合は 、ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［&］をクリックしてください。 |
| = | ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［ _ ］をクリックしてください。 |
| [ | ソフトキーボードの［ ] ］をクリックしてください。 |
| ] | ソフトキーボードの［ \ ］をクリックしてください。 |
| \ | ソフトウェアキーボードでは入力できません。“きごう” と入力し変換してください。 |
| ' | ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［ { ］をクリックしてください。 |

- ソフトキーボードの［Shift］をクリックした場合

| キー | 対処方法 |
|---|---|
| ~ | 使用できません。クリックしても反応はありません。<br>“ ~ ” を入力する場合は 、ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［+］をクリックしてください。 |
| @ | ソフトキーボードの［ [ ］をクリックしてください。 |
| ^ | ソフトキーボードの［=］をクリックしてください。 |
| & | ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［^］をクリックしてください。 |
| * | ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［ " ］をクリックしてください。 |
| ( | ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［ * ］をクリックしてください。 |
| ) | ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［ ( ］をクリックしてください。 |
| _ | OS のスクリーンキーボードから入力してください。 |
| + | ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［ : ］をクリックしてください。 |
| { | ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［ } ］をクリックしてください。 |
| } | ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［ ¦ ］をクリックしてください。 |
| \| | OS のスクリーンキーボードから入力してください。 |
| : | ソフトキーボードの［ ' ］をクリックしてください。 |
| " | ソフトキーボードの［Shift］をクリックし、［@］をクリックしてください。 |

■ システム装置の BMC バージョンが「1.20」以降の場合、ソフトキーボードは「Japanese」－英数キーボード表示のみサポートします。

■ システム装置の BMC バージョンが「1.20」以降の場合、ソフトキーボードの［＼］と［￥］をクリックすると、システム装置の OS により異なる文字が出力されます。
クライアント OS とシステム装置の OS の言語設定を日本語に設定した場合、出力される文字は次のとおりです。

- システム装置の OS が Windows の場合、“￥” が出力されます。
- システム装置の OS が Linux の場合、“＼” が出力されます。

■ システム装置の BMC バージョンが「1.20」以降の場合、ソフトウェアキーボードの「Japanese」－英数キーボード表示で［Shift］をクリックしたときに［ ) ］が 2 つ並んで表示されます。このうち、右側に表示される［ ) ］はクリックしないでください。動作は保証しません。

# 5

# 装置の仕様

この章では、RMM ボードの仕様を記載しています。

# RMM ボードの仕様

| 形名 | | GQ-CW7440 |
|---|---|---|
| LAN インタフェース | コントローラ | システム装置の BMC に内蔵 |
| | インタフェース | 10BASE-T/100BASE-TX×1 |
| サポート OS *1 | Windows | ・ Windows Server 2012 Standard 日本語版（Service Pack なし）<br>・ Windows Server 2012 Datacenter 日本語版（Service Pack なし）<br>・ Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版<br>（Service Pack なし / Service Pack1）<br>・ Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版<br>（Service Pack なし / Service Pack1）<br>・ Windows Server 2008 R2 Datacenter 日本語版<br>（Service Pack なし / Service Pack1）<br>・ Windows Server 2008 Standard 日本語版（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2008 Enterprise 日本語版（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2008 Datacenter 日本語版（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2008 Standard without Hyper-V 日本語版<br>（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V 日本語版<br>（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V 日本語版<br>（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2003 R2, Standard Edition 日本語版<br>（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版<br>（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版<br>（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版<br>（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2003, Standard Edition 日本語版<br>（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版<br>（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2003, Standard x64 Edition 日本語版<br>（Service Pack2）<br>・ Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版<br>（Service Pack2） |
| | Linux | ・ RHEL6.2（64-bit x86_64）<br>・ RHEL6.2（32-bit x86）<br>・ RHEL6.1（64-bit x86_64）<br>・ RHEL6.1（32-bit x86）<br>・ RHEL5.7（AMD/Intel 64）<br>・ RHEL5.7（x86）<br>・ RHEL5.6（AMD/Intel 64）<br>・ RHEL5.6（x86）<br>・ RHEL5.4 AP（AMD/Intel 64）<br>・ RHEL5.4 AP（x86） |
| 外形寸法 | | 42（W）×63（D）×22（H）mm |
| 質量 | | 0.03Kg |

*1 システム装置のサポート OS については『ユーザーズガイド』をご参照ください。

# 索引

## ■ R



## ■ W



## ■ あ



## ■ お



## ■ き



## ■ し



## ■ せ



## ■ は



## ■ ま



## ■ り